PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 61-120791

(43)Date of publication of application : 07.06.1986

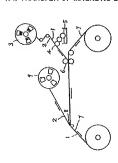
(51)Int.CI. B41M 3/12 G11B 5/842

(21)Application number: 59-242148 (71)Applicant: HOSOKAWA

KATSUPANSHIYO:KK

(22)Date of filing: 16.11.1984 (72)Inventor: MITSUI KFITARO

(54) TRANSFER OF MAGNETIC LAYER



(57) Abstract

PURPOSE: To enable the lamination of a large quantity of magnetic lavers, which are each smaller in thickness than a magnetic tape, by applying adhesive to the magnetic laver right before adhesion tο transfer-printed material and stripping transfer base material from the magnetic laver after the adhesion the transfer-printed material.

CONSTITUTION: A magnetic layer 1 is polymerized on the surface of a transfer base material 2 consisting of polyster film, and then is wound about a feed reel 3 with the transfer base material. The magnetic layer 1 which is fed out of the feed reel 3 has adhesive 3 of vinvl acetate emulsion

coated by a kisscoater 4 and is fed to an adhesion roll 6 to be stuck together with a transfer-printed base material 7. The transfer-printed base material 7 is fed to a stripping plate 8 together with the transfer base material 2 on the upper surface of the magnetic layer 1 polymerized through adhesive 5. The transfer base material 2 is separated from the magnetic layer 1 by the stripping plate 8. At the same time, the transfer base material 2 is wound about a take-up roll 9, so that only the magnetic layer 1 is left adhered to the transfer-printed base material 7, thus completing the transfer of the magnetic layer 1.

nn 日本園特許庁(JP)

① 特許出願公開

⊕ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 120791

⑤Int,Cl,*

織別記号 广内整理番号

◎公開 昭和61年(1986)6月7日

B 41 M 3/12 G 11 B 5/842 6771-2H 7314-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

60発明の名称 磁気層の転写方法

創特 顧 昭59-242148

3出 類 昭59(1984)11月16日

②発明者 三井 啓太郎 東京都中央区銀座6-4-1 株式会社細川活版所内

即出 願 人 株式会社 細川活版所 東京都中央区銀座6-4-1

20代 理 人 弁理士 金子 幸彦

明細

1.祭明の名称

磁気層の転写方法

2. 特許請求の範囲

1. 磁気粒子とパインダーからなる磁気層を転写 若材より複転写当材に転移する方法にかいて、助 合面前に磁気層に緩溶剤を磁気層より剥離するこ とを確像とする磁気層の転写方法。

2.接着剤が酢酸ビニールなどのエマルジ・ン又 はラテァクスである特許請求の範囲第1項記載の 磁気層の転写方法。

3.接着剤がUV系のものである特許請求の範囲 第1項記載の磁気層の転写方法。

4.接癬剤が溶剤系のものである特許續束の範囲

第1項記載の磁気滑の転写方法。

5.接着剤がホットメルト系のものである特許請求の範囲第1項記載の磁気器の転写方法。

6.被転写基材が紙又はフィルムである特許請求

の 範囲 無 1 項 記 載 の 磁 気 層 の 転 写 方 法。

3. 殊明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は被転写高材に磁気層を転写する方法 に関し、詳しく云えば上記方法を実施するのに供 する材料をも包含する磁気層の転写方法に保わる 弦明である。

(従来の技術)

乗車券・クレシットカード・磁気統計カード・ 磁気工程管理カード等の磁気トラックを設けた剥 品の磁気層形成手段として、磁気テーブの貼付、 熱転等、磁気インキによる印刷、再得所転写など が知られている。

(発明が解決しようとする問題点)

ととろで磁気テーブによる方法はサーブの厚さ 分カード全体が肉薄となるため大量のカードを積 層した場合に貯蔵に不都合を来たす欠点があり、 また熱転写方式の場合はテーブ製造工程が複雑と なるためコスト高となる不利がある。さらに磁気

特開昭61~120791 (2)

インキによる印刷方式では良好な機械的品質を得 られず、再溶解販等では 磁気層がかかされて磁気 特性が落ちるなどの欠点を有していた。

(問題点を解決するための手段)

この発明は上記従来の技術に鑑みなされたもので、すなわち磁気粒子とバインが一からなる磁気層を転写差材より被転写差材に秘わする方法にかいて、貼合直前に磁気層に接着剤を強力するとともに被転写差材に貼合、電容器材を磁気層より剝離することを構像とする磁気層の転写方法である。(実施例)

図面を参照して本実施例を説明すると磁気粒子とパインダーからなる磁気層1は、12.7mm 幅で25μ度のポリエステルフィルムよりなる転写着材2表面に資合してあり、放転写差材とともに送りリール3に勢かれている。そして送りリール3より出た磁気層1は、 オスコーター4によつで 酢酸ビニールエマルジ・ンの振着別5を塗布されたストルをフェールエマルジ・ンの振着別5を塗布されたススコーター4と15cm 触れた位置にある貼た

V系同様無格剤としての良さに加え基材のカール を防止できる点において有効である。

上記各種接着剤は、被転写器材の材質と製品の 使用目的等に応じて選拓的に使用されることは勿 論である。

(発明の効果)

との発明の方法によると、技能零高材に接着された磁気滑が磁気テープのよりな厚みを有しないので製品を大量に積層しても何ら遊支をかなく、また熱転写式と異なつでホットメルトインキを旅布するようを手間を受しないため工場数を減じて製品を活送且つ安価に得られる実益がある。

数中との類別の方法は、社合直轄に数銀層に接 解別をダイレクトに塗布するため張気特性の方化 を未然に防止視る利点があり、したがつて高密度 データ記録を可能にするとともに微気読み取りへ ドによって生する撮動環境やねじれ・曲がり等 の各種変列に対しても盛めて良好な抵抗性を有す る種類な効果がある。 しかして版写にラテ・クス系接着剤を用いると 初期教養性があつて接着がしやすく、UV系の製 滑消を用いた場合は無溶剤のため瞬間的に接着す る利点がある。また溶剤系要溶剤は漏発性があつ で偏調的根据性はやシ欠けるが高材のカールを放 止てき、更にホットメルト系線増剤を用いるとU

4. 図面の簡単な説明

図は本発明の実施に供する装置の一例を示す税 時側面図である。

等許出順人 株式会社細川西級所 代理人 弁理十 会 子 幸 在

